



(51) International patent classification⁷: B29C 49/56

(21) International application number: PCT/FR2003/002555

(22) International filing date: 20 August 2003 (20.08.2003)

(25) Language of filing: French

(26) Language of publication: French

(30) Data relating to the priority:
02/10,486 22 August 2002 (22.08.2002) FR

(71) Applicant (for all designated States except US): SIDEL [FR/FR]; Avenue de la Patrouille de France, F-76930 Octeville-sur-Mer (FR).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): ARAKELYAN, Vigen [FR/FR]; c/o Sidel, Avenue de la Patrouille de France, F-76930 Octeville sur Mer (FR). ROUSSEAU, Nicolas, Marc, Alexandre [FR/FR]; c/o sidel, Avenue de la Patrouille de France, F- 76930 Octeville sur Mer (FR). BRACHET, Vincent [FR/FR]; c/o sidel, Avenue de la Patrouille de France, F-76930 Octeville sur Mer (FR). LANGLOIS, Pierre-François [FR/FR]; c/o sidel, Avenue de la Patrouille de France, F-76930 Octeville sur Mer (FR).

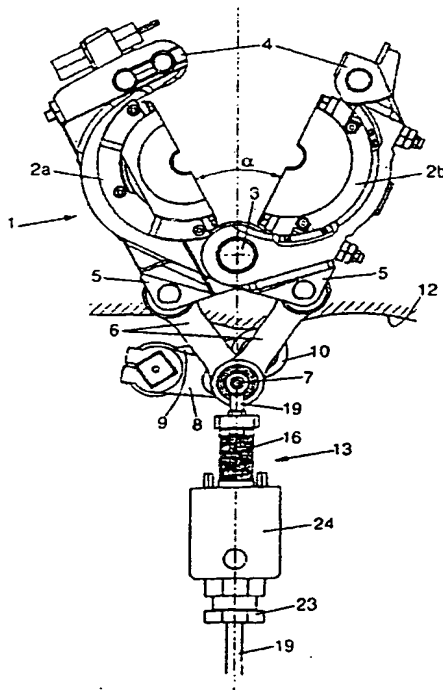
(74) Representatives: GORREE, Jean-Michel, et al; Cabinet Plasseraud, 65/67 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

[continued on next page]

As printed

(54) Title: DEVICE FOR BLOW MOULDING OR BLOW DRAWING OF THERMOPLASTIC CONTAINERS

(54) Titre : DISPOSITIF DE MOULAGE, PAR SOUFFLAGE OU ETIRAGE SOUFFLAGE, DE RECIPIENTS EN MATERIAU THERMOPLASTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a device for blow moulding or blow drawing of containers made of thermoplastic preforms. The inventive moulding device is embodied in such a way that it is movable, mainly rotatable and comprises at least one wallet-type mould (1) provided with two mould-halves (2a, 2b) rotatable with respect to each other around an axis (3); two links which are (6) connected to each other by one of the extremities thereof with the aid of a first pivot pin (7) and pivotally connected to two mould-halves (2a, 2b) by the others extremities thereof on the both sides of the common pivoting axis thereof; actuation means which are (8-12) connected to the first pivot pin (7) and provided with at least one cam follower (10) interacting with at least one respective fixed cam (11, 12) in such a way than the first pivot pin (7) is moved in a direction towards the mould or away therefrom, thereby opening or closing the mould. Compensating means (13) acting in such a way that at least one cam follower permanently contacts the respective cam are connected to the pivot pin.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de moulage, par soufflage ou étiragesoufflage de, récipients à partir de préformes en matériau thermoplastique. ce dispositif de moulage étant mobile, notamment rotatif, et comportant au moins un moule porte-feuilles (1) avec deux demi-moules (2a, 2b) mutuellement pivotant sur un axe, (3); deux bielles (6) solidarisées l'une à l'autre, par une première articulation (7), à l'une de leurs extrémités et solidarisées avec articulation, à leur autre extrémité, respectivement aux deux demi-moules (2a, 2b) de part et d'autre de l'axe de pivotement mutuel; et des moyens d'actionnement (8-12) connectés à la première articulation (7) et comprenant au moins un galet suiveur (10) propre à coopérer avec au moins une came fixe respective (11, 12) de manière à provoquer un déplacement de l'articulation (7) en direction du moule ou en éloignement de celui-ci s'accompagnant respectivement de la fermeture ou de l'ouverture du moule. On associe à

WO 2004/018181 A1